UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ - UNIOESTE
13º CONCURSO PÚBLICO DE AGENTE UNIVERSITÁRIO - EDITAL Nº 096/2023

DATA DA PROVA: 20/08/2023
PERÍODO DA PROVA: MANHÃ

CARGO: TÉCNICO EM LABORATÓRIO (QUÍMICA, ANÁLISES QUÍMICAS OU ANÁLISES CLÍNICAS)

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE COMEÇAR A PROVA:

- Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo que você concorre e se ele contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, com 5 alternativas (a,b,c,d,e) de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o Caderno de Questões esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- No momento da identificação, verifique o cartão resposta, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala para corrigir em Ata;
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva;
- Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- NÃO É PERMITIDO DURANTE A REALIZAÇÃO DA PROVA: a) equipamentos eletrônicos como máquinas calculadoras, MP3, MP4, telefone celular, tablets, notebook, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro e/ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, réguas de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação, impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc;
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou)em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinado e deixe o local de prova. **O candidato NÃO poderá levar consigo o Caderno de Questões, poderá levar tão somente o Gabarito abaixo a ser destacado do Caderno de Questões**;
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

NÚMERO DA INSCRIÇÃO:
NOME COMPLETO:

ANOTE ABAIXO AS SUAS RESPOSTAS E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA ACIMA																			
01	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
21	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**

LÍNGUA PORTUGUESA

Ted Kaczynski, criminoso conhecido como 'Unabomber', morre aos 81 anos

Theodore J. Kaczynski, criminoso conhecido como "Unabomber", morreu neste sábado (10) aos 81 anos. Kaczynski, um matemático formado em Harvard, foi condenado à prisão perpétua em 1998, depois de matar três pessoas e ferir outras 23 em uma série de ataques à bomba entre os anos de 1978 e 1995.

Segundo a agência de notícias Associated Press, ele morreu em uma prisão federal em Butner, na Carolina do Norte, nos Estados Unidos. Ele foi encontrado inconsciente em sua cela no início da manhã de sábado e foi declarado morto por volta das 8h, informou a porta-voz da Federal Bureau of Prisons, a agência americana responsável pelas prisões no país. A causa da morte não foi imediatamente informada.

Antes de ser transferido para uma unidade médica prisional, ele estava na prisão de segurança máxima no Colorado, desde 1998, quando foi sentenciado a quatro penas de prisão perpétua e mais 30 anos por campanha de terror que colocou universidades em estado de alerta. Ele admitiu ter cometido 16 ataques à bomba de 1978 a 1995, que mutilaram várias vítimas.

As bombas caseiras de "Unabomber" mudaram a maneira como os americanos enviavam pacotes e embarcavam em aviões, anos antes dos ataques de 11 de setembro e dos ataques com antraz. As viagens aéreas na Costa Oeste em julho de 1995 foram praticamente interrompidas.

O criminoso chegou a forçar os jornais "The Washington Post" e "The New York Times" a publicarem, em setembro de 1995, seu manifesto chamado de "Industrial Society and Its Future" ("Sociedade Industrial e seu futuro, em tradução livre para o português), em que afirmava que a sociedade e a tecnologia modernas estavam levando a uma sensação de impotência e alienação.

Segundo o jornal "The New York Times", depois de sua prisão em 1996, sua biografia foi revelada. Nascido em 1942, em Chicago, ele entrou em Harvard aos 16 anos e fez a pós-graduação na Universidade de Michigan, onde trabalhou na área de matemática. Aos 25, ele se tornou professor associado na Universidade da Califórnia, em Berkley, onde pediu demissão repentinamente, no início dos anos de 1970. Deste período até sua prisão, Kaczynski morou em um barraco que ele mesmo construiu na zona rural de Montana.

Ele ganhou o apelido de "Unabomber" depois de seus primeiros alvos terem sido universidades e companhias aéreas. A polícia americana só conseguiu prendê-lo após delação de seu irmão.

Fonte: https://g1.globo.com/mundo/noticia/2023/06/10/ted-kaczynski-criminoso-conhecido-como-unabomber-morre-aos-81-anos.ghtml

01) Com base nas informações do texto e nas relações existentes entre as partes que o compõem, assinale a alternativa INCORRETA:

(A) O “Unabomber” morreu na prisão aos 81 anos.
(B) O “Unabomber” estava preso desde 1996 e foi condenado à prisão perpétua em 1998.
(C) O “Unabomber” era um matemático formado em Harvard, universidade da qual foi professor associado.
(D) Dois jornais foram forçados a publicar um manifesto do “Unabomber”.
(E) O apelido “Unabomber” deve-se ao fato dos primeiros alvos terem sido universidades e companhias aéreas.

02) Assinale a alternativa que apresente o termo retomado pelo pronome oblíquo em destaque no período: “A polícia americana só conseguiu prendê-<u>lo</u> após delação de seu irmão”.

(A) Irmão.
(B) Barraco.
(C) Jornal.
(D) Prisão.
(E) Unabomber.

03) Assinale a alternativa que apresente palavra paroxítona:

(A) Médica.
(B) Máxima.
(C) Responsável.
(D) Após.
(E) Sábado.

04) Assinale a alternativa que apresente a relação de sentido estabelecida pela preposição em destaque no período: “Segundo a agência de notícias Associated Press, ele morreu <u>em</u> uma prisão federal em Butner, na Carolina do Norte, nos Estados Unidos”.

(A) Causa.
(B) Lugar.
(C) Matéria.
(D) Posse.
(E) Origem.

05) Assinale a alternativa que apresente o tipo de circunstância estabelecida pelo termo em destaque no período: “A causa da morte não foi <u>imediatamente</u> informada”.

(A) Negação.
(B) Intensidade.

(C) Lugar.
(D) Modo.
(E) Afirmação.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

06) Estima-se que uma determinada marca é conhecida de tal forma que a cada 100 pessoas 95 reconhecem esta marca. Considerando esta estimativa em um grupo de 5000 pessoas, quantas são esperadas que reconheçam esta marca?

(A) 4000.
(B) 4250.
(C) 4450.
(D) 4500.
(E) 4750.

07) Um boleto deveria ser pago no dia 10 de setembro, porém nesta data o devedor não possuía o dinheiro para o pagamento. Pagou o boleto somente no dia 20 de setembro, 10 dias após o vencimento. Ao efetuar o pagamento foi cobrado multa de 2% sobre o valor do boleto e R$ 5,40 por dia de atraso. Se o valor do boleto era de R$ 320,00 o valor pago no dia 20 com multa e juros foi de:

(A) R$ 378,80.
(B) R$ 380,40.
(C) R$ 382,20.
(D) R$ 386,60.
(E) R$ 392,40.

08) Um professor usa o seguinte critério para a aprovação de seus alunos, ele calcula a média de todas as notas e a aprovação direta é dos alunos que tem nota superior ao valor da média. Aqueles alunos que não obtém nota superior à média realizam uma nova prova. Se em uma de suas turmas as notas foram: 60, 40, 55, 80, 65, 70, 20, 90, 10 e 30. A quantidade de alunos aprovados de forma direta é igual a:

(A) 3.
(B) 4.
(C) 5.
(D) 6.
(E) 7.

09) Aline é estagiaria na Prefeitura de Mossoró, ela trabalha 6 horas por dia e recebe R$ 8,90 por cada hora trabalhada. Se ela desenvolver esta atividade por 140 dias, sempre trabalhando as 6 horas diárias o valor recebido por este trabalho é igual a:

(A) R$ 7.476,00.
(B) R$ 7.542,50.
(C) R$ 7.588,90.
(D) R$ 7.606,00.
(E) R$ 7.648,80.

10) Os muros do Colégio Sabedoria vão ganhar cores novas, hoje os muros tem uma cor única, mas agora vão ter 4 cores distintas, a pintura nova vai ser com faixas de mesma espessura, cada uma de uma cor diferente. Para decidir qual a combinação de cores fica melhor, o pintor apresentou em uma simulação todas as possibilidades com as quatro cores compradas para a execução do trabalho. Desta forma, qual é a quantidade de possibilidades apresentadas pelo pintor?

(A) 12.
(B) 16.
(C) 20.
(D) 24.
(E) 48.

CONHECIMENTOS GERAIS/LEGISLAÇÃO

11) Sobre o título VII, capítulo III, referente ao corpo técnico-administrativo, o Regimento da Universidade do Oeste do Paraná prevê que:

I - Após 5 faltas consecutivas não justificadas e/ou processo administrativo interposto pela chefia imediata haverá rebaixamento do nível alcançado na carreira pelo técnico-administrativo.
II - O técnico-administrativo a quem for concedida licença remunerada para fins de pós-graduação *stricto sensu* obriga-se a servir a Unioeste, após seu regresso, por um período igual ao do afastamento.
III - O afastamento para fins de estudo, a remoção, a relotação, a cooperação técnica, licenças e demais modalidades de afastamento, são regulamentadas pelo Conselho Universitário.
IV - A Unioeste não concede o regime de tempo integral e dedicação exclusiva aos servidores técnico-administrativos, regime de trabalho concedido apenas aos docentes da instituição.

(A) Apenas I e III estão corretas.
(B) Apenas I e IV estão corretas.
(C) Apenas II e III estão corretas.
(D) Apenas II e IV estão corretas.
(E) Apenas III e IV estão corretas.

12) Nos últimos anos, o estado do Paraná tem sido promovido a nível nacional e internacional como um hub logístico, ou seja, como interligação principal para escoar a produção de outros estados da federação e

também países vizinhos. Entretanto, para isso se concretizar seria necessário adequar os modais de transporte do estado, e grandes obras de infraestrutura foram iniciadas ou retomadas. Nesse projeto, a região oeste do Paraná ganhou especial relevância também porque concentrava alguns dos principais gargalos logísticos estaduais. Nesse contexto, qual das obras de infraestrutura abaixo estão localizadas na região oeste do Paraná? Analise as assertivas e assinale a alternativa correta:

I - Construção da Ponte da Integração, em Foz do Iguaçu.
II - Remodelação do Trevo Cataratas, em Cascavel.
III - Duplicação da Rodovia BR-163, entre Toledo e Marechal Rondon.
IV - Construção da Ponte Ayrton Senna, em Francisco Beltrão.

(A) Apenas I, II e III estão corretas.
(B) Apenas II, III e IV estão corretas.
(C) Apenas I, II e IV estão corretas.
(D) Apenas I, III e IV estão corretas.
(E) I, II, III e IV estão corretas.

13) No Estado do Paraná, um dos principais projetos habitacionais que dialoga com o Estatuto do Idoso são os chamados Condomínio do Idoso, cuja construção já iniciou ou está em vias de iniciar em cidades abrangidas pelos campi da Unioeste, como Foz do Iguaçu, Cascavel e Francisco Beltrão. Qual das opções abaixo se refere a alguma das características oficiais deste programa? Analise as assertivas e assinale a alternativa correta:

I - Para participar do programa, é necessário ter no mínimo 50 anos e renda máxima de um a três salários mínimos.
II - O projeto padrão inicial inclui imóveis de 40m² cada, além de infraestrutura de lazer e cultura, como praça, biblioteca, quiosque de jogos, salão de festas e sala de informática.
III - Para participar do programa, também é necessário fazer o pagamento de aluguel social referente a 15% do salário mínimo.
IV - O projeto padrão inicial contempla espaços terapêuticos e de saúde como horta comunitária e academia ao ar livre.

(A) Apenas I, II e IV estão corretas.
(B) Apenas I, III e IV estão corretas.
(C) Apenas I, II e III estão corretas.
(D) Apenas II, III e IV estão corretas.
(E) I, II, III e IV estão corretas.

14) Recentemente, a democracia brasileira passou por diversas tensões que colocaram em xeque os pilares de suas instituições. Desde a redemocratização, houve o *impeachment* de dois presidentes eleitos, a prisão de um ex-presidente, e inúmeras acusações formais ou não contra os demais. Para alguns, isso indica a desmoralização política e instabilidade, enquanto para outros demonstra a eficácia das instituições em fiscalizar e manter a ordem em meio a tantas disputas. Nesse contexto, mesmo que ainda caiba recurso, qual dos ex-presidentes abaixo foi recentemente condenado a 8 anos e 10 meses de prisão, como desdobramento da operação Lava Jato? Assinale a alternativa correta:

(A) Fernando Henrique Cardoso.
(B) Fernando Collor de Mello.
(C) Luís Inácio Lula da Silva.
(D) Jair Messias Bolsonaro.
(E) Michel Temer.

15) Na série histórica da composição do Produto Interno Bruto (PIB) do Brasil, o ano de 2020, marcou o maior resultado do estado do Paraná até aquele momento. Com 6,412% de participação nacional, o estado se tornou a quarta maior economia do país. Desse montante, cerca de 66,1% foi gerado no interior do estado, ou seja, todas as regiões estaduais contribuíram à sua maneira. Qual das opções abaixo indica a atividade econômica mais relevante da região oeste do Paraná para aquele resultado? Assinale alternativa correta:

(A) Exploração de reservas naturais de adubos e fertilizantes.
(B) Geração de energia eólica e solar.
(C) Extração de minério de cobre, carvão e xisto.
(D) Montadoras de automóveis, tratores, caminhões e carros elétricos.
(E) Produção agropecuária e cooperativas agroindustriais.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) Abaixo podemos citar algumas regras básicas de segurança em laboratórios, minimizando os riscos de acidentes. Coloque verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa correta:

( ) Se utilizar óculos de grau, estes devem ser cobertos com óculos de segurança.

( ) Fica opcional o uso de sapatos fechados, mas dê preferência em usar calças compridas.
( ) Caso você fume, observe o lugar apropriado no laboratório.
( ) Não manuseie qualquer aparelho, dispositivo, ou substâncias sem ter noção dos riscos.
( ) Para trabalho com efluentes contaminados ou potencialmente contaminados, proceder a vacinação contra a gripe.

(A) F, F, V, V, F.
(B) V, V, F, V, V.
(C) V, F, F, V, F.
(D) F, F, V, F, F.
(E) V, F, V, F, V.

17) Biossegurança é no seu conceito amplo o conjunto de saberes direcionados para ações de _____, minimização de _____, inerentes as atividades de pesquisa, _____, _____, desenvolvimento tecnológicos, os quais podem de alguma forma comprometer o homem, _____, animais ou até a qualidade dos trabalhos desenvolvidos. Preencha as lacunas e marque a alternativa correta:

(A) prevenção, riscos, produção, ensino, plantas.
(B) ensino, plantas, riscos, produção, prevenção.
(C) produção, riscos, prevenção, ensino, plantas.
(D) riscos, prevenção, produção, plantas, ensino.
(E) prevenção, plantas, ensino, produção, riscos.

18) O procedimento operacional padrão para limpeza e desinfecção de superfície fixas e bancadas em laboratório segue alguns critérios. Acrescente as palavras nas frases decorrentes com suas funcionalidades e assinale a alternativa com a sequência correta:

1 - superfícies fixas.
2 - retirada do pó.
3 - agentes biológicos.
4 - peróxido de hidrogênio.
5 - hipoclorito de sódio.

( ) As bancadas deverão ser limpas antes e após a manipulação de _____ ou culturas pelos funcionários/alunos e demais colaboradores do laboratório.
( ) _____as bancadas de laboratório são utilizadas para manuseio de micro-organismos contidos em materiais biológicos.
( ) A limpeza das superfícies e bancadas deve ser realizada pelos usuários das salas após a _____ das superfícies com o auxílio de papel.
( ) Realizar limpeza com água e sabão, em seguida aplicar solução de 1% de_____e deixar agir por 15 minutos.
( ) Utilizar solução de 10% _____ e deixar agir por 15 minutos.

(A) 2, 5, 4, 3, 1.
(B) 3, 1, 2, 5, 4.
(C) 3, 2, 1, 4, 5.
(D) 3, 4, 2, 5, 1.
(E) 2, 1, 3, 5, 4.

19) É fundamental e de grande importância que um laboratório de Microbiologia esteja limpo e em condições de higiene. Para a limpeza de vidrarias em uso corrente devem ser executadas as seguintes regras abaixo. Marque a alternativa CORRETA:

(A) Materiais usados em análises e culturas microbianas, devem ser autoclavados durante 30 minutos, a uma temperatura de 10°C.
(B) Após a esterilização do material contaminado, os meios de cultura ainda não solidificados são colocados no lixo comum, e a vidraria com água quente, e deixa durante 12 horas em solução de detergente.
(C) Lâminas e lamínulas quando retiradas do microscópio, são colocadas em uma solução desinfetante (hipoclorito de sódio) e deixado submersa por 24 horas antes de serem lavados com água corrente e com água destilada.
(D) Materiais quando novos e usados (previamente esterilizados), são lavados com solução de hipoclorito de sódio e passados sob água corrente (5 a 8 enxágues).
(E) Os materiais devem ser deixados na estufa, após os enxágues, escorrendo em uma temperatura controlada em torno de – 15°C para secagem.

20) O manejo dos resíduos de serviços da saúde define ser o conjunto de ações voltadas ao gerenciamento dos resíduos gerados. Portanto ao focar os aspectos intra e extra – estabelecimento, podemos citar algumas etapas. Marque a alternativa mais adequada ao conjunto de procedimentos de gestão:

(A) Segregação, transporte interno, armazenamento externo, coleta e disposição final.
(B) Tratamento, disposição final, transporte interno, armazenamento, coleta e identificação.
(C) Identificação, segregação, coleta, transporte interno e disposição final.
(D) Tratamento, coleta, transporte interno e externo, armazenamento, identificação.
(E) Segregação, identificação, transporte interno, armazenamento, disposição final.

21) As boas práticas, condutas e procedimento em laboratório, seguem um conjunto de normas, os quais devem ser adotados dentro do ambiente laboratorial com a finalidade de minimizar os riscos as pessoas, ao ambiente e ao local. Assinale (V) verdadeiro ou (F) falso as alternativas e assinale a alternativa correta:

( ) Após autoclavar material contaminado, a autoclave deverá ser devidamente limpa e a água substituída.
( ) Limpar as balanças após o uso, deixando os pesos sobre os pratos de pesagem, mantendo as aberturas fechadas.
( ) Lavar as mãos com álcool gel antes de iniciar os trabalhos, e após concluí-los.
( ) Controlar o fechamento das portas dos refrigeradores para não enferrujar.
( ) Utilizar EPIs e EPCs adequados de uso restrito as dependências do setor laboratorial, respeitando as atividades em cada laboratório.

(A) V, V, F, V, F.
(B) V, F, F, F, V.
(C) F, V, V, V, F.
(D) F, F, V, V, V.
(E) V, V, F, F, F.

22) Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponte as corretas. Para preparar "Meios de Cultura", existe um manual com diversas formas, sendo organizado em relação ao tipo de microrganismo o qual pode ser por ele identificado. Entre eles, podemos citar:

I - Quimicamente definido – aonde todos as partes do componente são conhecidos.
II - Sólido – são constituídos pela adição do Agar, um monossacarídeo essencial para a solidificação.
III - Complexo – são aqueles que nem todas as partes são conhecidas, pois são constituídas pela adição de extratos moídos do tecido animal.
IV - Líquidos – utilizam componentes emulsificantes na sua composição. Deve ser acondicionado em tubos de ensaio.

(A) Apenas I e III estão corretas.
(B) Apenas II, III e IV estão corretas.
(C) Apenas II e IV estão corretas.
(D) Apenas I, II e III estão corretas.
(E) Apenas III e IV estão corretas.

23) Em um laboratório as condições de higiene devem ser rigorosas. Existe sempre o Manual de Segurança, contendo as principais medidas que se fazem necessárias para a utilização correta das vidrarias. Acrescente as palavras nas frases com as suas finalidades e assinale a alternativa com a sequência CORRETA:

1 - PLACAS DE PETRI.
2 - PIPETAS GRADUADAS (sorológicas).
3 - LÂMINAS DE VIDRO.
4 - TERMÔMETRO.
5 - BALÃO DE FUNDO PLANO (chato).

( ) _____são utilizados para diluições, inoculações, distribuições de meio, também usados com dispensadores automáticos.
( ) _____são de vidro claro e transparente, com formato retangular, usado para exames dos micro-organismos em microscópio óptico.
( ) _____são utilizados para armazenar quantidades maiores de meio de cultura.
( ) _____são recipientes redondos, de vidro ou plástico e a tampa é rasa.
( ) _____são utilizados em estufas, de secagem, microbiológicas e esterilização.

(A) 1, 4, 3, 5, 2.
(B) 3, 1, 5, 4, 2.
(C) 2, 3, 5, 1, 4.
(D) 1, 4, 2, 5, 3.
(E) 3, 2, 5, 1, 4.

24) No laboratório de química, biologia, microbiologia, análises químicas entre outros, existem alguns equipamentos indispensáveis. Assinale a correta:

(A) Estufa de esterilização, frasco de cultivo, potenciômetro, autoclave, balança e microscópio ótico.
(B) Agitador, termômetro, balança, estufa de

esterilização e potenciômetro.
(C) Autoclave, lamínulas, microscópio ótico, estufa de esterilização e balança.
(D) Potenciômetro, balança, microscópio ótico, tubos de Durhan e autoclave.
(E) Potenciômetro, estufa de esterilização, autoclave, balança e microscópio ótico.

25) Entre os diversos tipos de exames, um dos procedimentos básicos em microbiologia clínica é o exame do Escarro. Nesta situação o paciente deve participar ativamente da coleta. A melhor coleta é feita sob a supervisão direta da equipe de enfermagem ou de um fisioterapeuta. Assinale a correta:

(A) Colher somente uma amostra por dia, se possível o primeiro escarro da manhã, antes da ingestão de alimentos.
(B) Em caso de pacientes com dificuldades para escarrar, a amostra poderá ser induzida por inalação ou coleta por inspiração trans traqueal.
(C) Orientar o paciente para escovar os dentes, com pasta de dente, enxaguando várias vezes e fazendo gargarejos.
(D) As amostras de saliva são próprias para análise bacteriológica, pois representam o processo infeccioso.
(E) Respirar fundo várias vezes e não tossir profundamente.

26) Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta:

Devem ser _____no início ou _____, quando os patógenos estão usualmente presentes em _____ e de preferência antes da antibioticoterapia. Se a _____ não for entregue no _____ em uma hora, conservar em _____, no máximo por um período de _____.

(A) Amostra, fase aguda da doença, coletadas, maior número, geladeira a 4ºC, laboratório, 12 horas.
(B) Amostra, coletadas, maior número, fase aguda da doença, laboratório, geladeira a10ºC, 16 horas.
(C) Coletadas, maior número, fase aguda da doença, amostra, laboratório, geladeira a 10ºC, 16 horas.
(D) Amostra, maior número, coletadas, fase aguda da doença, laboratório, 12 horas, geladeira a 4ºc.
(E) Coletadas, fase aguda da doença, maior número, amostra, laboratório, geladeira a 4ºC, 12 horas.

27) No procedimento básico da coleta da urina, diz que deve ser feita pela manhã, preferencialmente da primeira micção do dia, ou então após a retenção vesical de 2 ou 3 horas, EXCETO:

(A) Adultos do sexo feminino. O primeiro jato de urina deve ser desprezado no vaso sanitário. Colher o jato médio urinário no frasco fornecido pela enfermeira.
(B) Em lactantes, em que não se consegue colher através do jato médio, pode-se usar o saco coletor de urina, porém a troca deve ser realizada de 30 em 30 minutos.
(C) Não aceitar, sem exceção, as coletas de 24 horas dos materiais clínicos para cultura, particularmente de urina para isolamento de microbactérias devido a possível contaminação do material.
(D) Casos especiais de recém-nascido, lactantes de baixo peso, resultados repetidamente duvidosos, indicar punção vesical, supra púbica a ser realizada pelo médico.
(E) Nos adultos do sexo masculino, pacientes cateterizados com sistema de drenagem fechado. Sempre colher a urina puncionando-se o cateter na proximidade com o tubo de drenagem.

28) O laboratório de química e bioquímica é específico para a realização de experimentos, possuindo instalação de água, luz e ainda local para manipulação de substância tóxicas. Por possuir muitos equipamentos, está vulnerável a acidentes quando não se trabalha com as devidas preocupações. Marque (V) verdadeiro ou (F) falso o que se afirma abaixo e assinale a alternativa correta:

( ) Ao sair do laboratório lavar as mãos com água e sabão, e fazer desinfecção com álcool 70%
( ) Nunca despejar, água em ácido, mas sim o ácido sobre a água. O ácido deve ser acrescentado rápido, sob agitações constantes
( ) Evite contaminação de reagentes; nunca retorne reagentes não utilizados ao frasco original, ou use espátulas e pipetas molhadas, ou sujas para manipulá-los
( ) Substâncias químicas, mesmo que inofensivas podem ser provadas ou inaladas diretamente.
( ) Os vapores devem ser abanados em direção ao nariz, enquanto se segura o frasco com a outra mão.

(A) F, V, F, V, F.
(B) V, V, F, V, F.

(C) V, F, V, F, V.
(D) F, F, V, F, V.
(E) V, V, V, V, V.

29) O profissional responsável pela coleta será também responsável por identificar de forma legível e correta o material a ser encaminhado ao laboratório de microbiologia. Marque a resposta correta e que mais atende aos padrões quanto as técnicas de coleta de hemoculturas:

(A) Remover os selos da tampa dos frascos de hemocultura e fazer assepsia prévia nas tampas com álcool 30%.
(B) Remover o iodo do braço do paciente com álcool 50% para evitar reação alérgica.
(C) Identificar cada frasco com todas as informações padronizadas e deixar reservado na geladeira.
(D) Coletar a quantidade de sangue e o número de amostras recomendadas de acordo com as orientações, descritas ou se descriminadas no pedido médico.
(E) Movimentar o braço do paciente e selecionar uma veia adequada. Esta área deverá ser tocada apenas com os dedos.

30) O termo "secreção de ferida" não é apropriado como informação da origem do material coletado. O sítio anatômico específico, bem como as informações adicionais (material de ferida superficial ou profunda) são extremamente valiosos para o laboratório auxiliando, na interpretação dos resultados. A seguir julgue as assertivas abaixo:

I - Coletar o material purulento localizado na parte mais profunda da ferida, utilizando-se de preferência, aspirado com seringa e agulha.
PORQUE
II - Quando a punção com agulha não for possível, aspirar o material somente com os dedos.

É correto o que se afirma em:

(A) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma justificativa correta da I.
(B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
(C) A asserção I e uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
(D) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
(E) As asserções I e II são proposições falsas.

31) É um procedimento que deve ser realizado por equipe médica especializada. Recomendado em jejum. Ao transportar a amostra nunca refrigerar. Transportar imediatamente ao laboratório acompanhado do pedido médico, adequadamente preenchido, e nos casos de paciente com idade crítica. Para o procedimento acima assinale a alternativa correta:

(A) Procedimento de Liquor.
(B) Procedimento de amostra de tecidos.
(C) Procedimentos de secreção de ouvido.
(D) Procedimento aspirado transtraquial.
(E) Procedimento lavado branco alveolar.

32) Atualmente parasitologistas e clínicas possuem um grande conhecimento sobre parasitos, o qual pode ser ampliado. Em virtude de viagens globais, tem ocorrido um aumento das doenças causadas pela presença de parasitas, condição conhecida como doença parasitária. Informe se é (V) verdadeiro ou (F) falso o que se afirma a seguir e assinale a alternativa correta:

( ) A maioria das infecções parasitárias e encontrada na América do Sul.
( ) Indivíduos que viajam para áreas endêmicas estão longe de contrair infecções parasitárias.
( ) Uma evidência de infecção parasitária é da população homossexual.
( ) Nos países subdesenvolvidos as infecções parasitárias, tornaram mais prevalentes, independente da orientação sexual do indivíduo.
( ) Os refugiados, os imigrantes e visitantes estrangeiros, podem carrear parasitas consigo ao entrar em uma área endêmica.

(A) F, V, V, F, V.
(B) V, F, V, F, F.
(C) F, V, V, F, F.
(D) V, V, F, V, F.
(E) F, F, V, V, F.

33) Preencha os espaços e assinale as alternativas corretas:

- Os princípios de vacinação podem ser resumidos em: _____de linfócitos específicos para expandir as reservas e células de memória.
- O uso de formas inofensivas de _____organismos atenuados, fragmentos subcelulares, toxoides ou vetores.

- O uso de _____ para aumentar as respostas imunes. E a _____ de vacinas seguras e acessíveis para promover _____.

(A) Imunógenos, produção, sensibilização, adjuvantes, imunidade coletiva.
(B) Sensibilização, imunógenos, adjuvantes, produção, imunidade coletiva.
(C) Imunógenos, adjuvantes, sensibilização, imunidade coletiva, produção.
(D) Imunidade, adjuvantes, imunógenos, imunidade coletiva, sensibilização.
(E) Imunidade, imunógenos, produção, adjuvantes, sensibilização.

34) O aparelho mais usado para esterilizar vidrarias e meios de cultura é a autoclave. As autoclaves trabalham à semelhança de panelas de pressão domésticas, operando sob uma pressão de 1 atmosfera, a uma temperatura de 121ºC, esterilizando a maioria dos materiais em 15-30 minutos. Assinale abaixo a alternativa CORRETA dos aspectos de esterilização por calor úmido:

(A) Temperatura, velocidade, pressão, purga.
(B) Pressão, velocidade, temperatura, umidade.
(C) Tempo, temperatura, umidade, purga.
(D) Temperatura, pressão, tempo, purga.
(E) Pressão, tempo, purga, umidade.

35) Ao desejar dissolver um produto com a Massa molar expressa no rótulo, citando como exemplo o Cloreto de Sódio (NaCl) é 58,44 g/ml e o técnico em laboratório pretende fazer um litro de solução a 5M. Como proceder? Assinale a alternativa correta:

(A) 11,68.
(B) 58,44.
(C) 292,2.
(D) 0,086.
(E) 11,70.

36) Ao preparar o produto MEIO AGAR SS (*Salmonella e Shigella*), para um volume de 1000mL, os EPIs necessários são: jaleco, luvas de latex, máscara P1, luvas de proteção contra calor devido ao uso de autoclave. Relacione a sequência "correta" quanto ao modo de preparo assinalando a alternativa adequada:

( ) Corrigir o pH para 7,0.
( ) Autoclave a solução por pelo menos 15 minutos a 121ºC.
( ) Pese os elementos da fórmula separadamente.
( ) Verta em placas de petri conforme a necessidade.
( ) Em um recipiente de 1L, misture os elementos, anteriormente pesados e dissolva em água destilada.

(A) 3, 5, 1, 2, 4.
(B) 5, 2, 3, 4, 1.
(C) 5, 4, 3, 1, 2.
(D) 3, 1, 2, 5, 4.
(E) 2, 3, 5, 4, 1.

37) Dentro das diversas fórmulas, um dos cálculos para expressar uma concentração química de uma determinada solução é a porcentagem, o qual pode ser feita de três maneiras. Quando a porcentagem for expressa por peso e volume podemos dizer que:

(A) mL (ou L) de soluto em mL (ou L) de solução.
(B) gramas de soluto em 100g de solução.
(C) mL (L) de solução em 100mL de soluto.
(D) gramas de soluto em 100mL de solução.
(E) gramas de solução em mL (ou L) de solução.

38) Uma diluição em série envolve a realização de uma série de etapas de diluição sequencial para converter uma solução densa em uma concentração mais utilizável. Pode-se dizer então que "diluição seriada" é:

(A) É a contagem ou densidade de células que aumenta gradualmente à medida que o número da série aumenta em cada etapa
(B) A redução do número de bactérias/células invisíveis, mas que não se separa como em outras técnicas
(C) É o método de laboratório usada para aumentar a contagem de células visíveis de uma cultura para simplificar a operação
(D) É a técnica usada apenas em experimentos de microbiologia, para medir com precisão a porcentagem e preparar soluções
(E) Técnica de laboratório, no qual um processo de diluição passo a passo é realizado em uma solução com um fator de diluição associado.

39) A sobrevivência e o suporte da vida dos micro-organismos dependem do fornecimento adequado de nutrientes, e de condições para o seu crescimento. Em geral os meios de cultura são líquidos, semissólidos ou sólidos. Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta:

- Os _____ normalmente são utilizados no isolamento de bactérias e de fungos.
- _____raramente são utilizados para fins de identificação, porque poucos fungos esporulam bem nestas soluções.
- Um meio de cultura bem solidificado exige uma concentração de ágar de 1,5 a 1,8%, e se for inferior a 1% resulta num _____.

(A) Meio líquido, meio semi-sólido, meio sólido.
(B) Meio sólido, meio líquido, meio semi-sólido.
(C) Meio semi-sólido, meio sólido, meio líquido.
(D) Meio líquido, meio sólido, meio semi-sólido.
(E) Meio sólido, meio semi-sólido, meio líquido.

40) Para se enquadrar os meios de cultura possuem 3 categorias. Estes meios são úteis nos estudos fisiológicos e descritivos, quando se torna necessário repetir exatamente um lote anterior do meio de cultivo, ou registrar os efeitos da retirada ou acréscimo de determinada substância. Lendo o texto acima assinale a qual categoria se enquadra:

(A) Semi sintéticos.
(B) Natural ou complexo.
(C) Sintéticos ou definidos.
(D) Semi natural.
(E) Natural ou definidos.